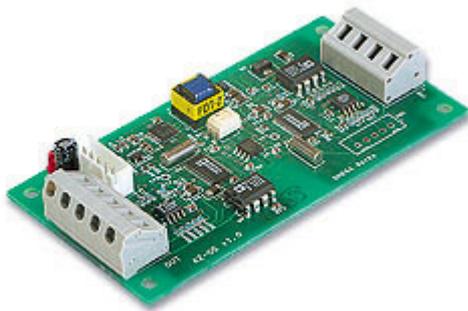


絶縁アンプ
AZ05

2018年1月10日



有限会社オメガ電子
<http://www.omega-denshi.com/>

絶縁アンプ AZ05

概要

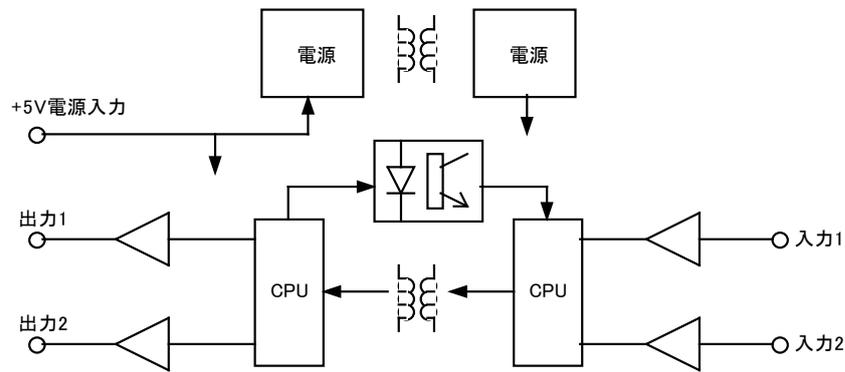
AZ05 は、+5V 単一電源動作の、デジタルアイソレーション方式 2ch 絶縁アンプです。
入力は 0V~+5V、出力は 0V~+5V です。

入力-出力間の絶縁は AC2000V1分間の耐電圧試験に耐えます。

必要な電源は出力側の回路に供給する+5V のみで、消費電流は 50mA 以下です。

入力、出力ともに ch1 と ch2 の GND は共通なので、ch 相互間の絶縁はありません。

構成



仕様

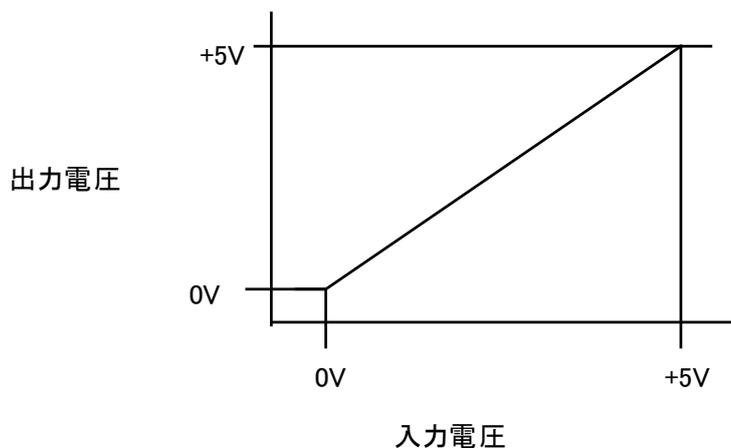
| | |
|-------------|------------------------|
| 型名 | AZ05 |
| 入力電圧範囲 | 0V~+5V |
| 入力抵抗 | 100kΩ 以上 |
| 出力電圧範囲 | 0V~+5V |
| 出適合負荷抵抗 | 10kΩ 以上 (出力抵抗 100Ω 内蔵) |
| ch 数 | 2 |
| 分解能 | 12bit 以下 |
| 精度 | 0.2% |
| サンプリング周期 | 1ms |
| 電源電圧 / 消費電流 | +5V±0.25V / 50mA max |
| 入力出力間耐電圧 | AC2000V/1 分間 |
| 外形寸法 | 94×48×16 |

入出力特性

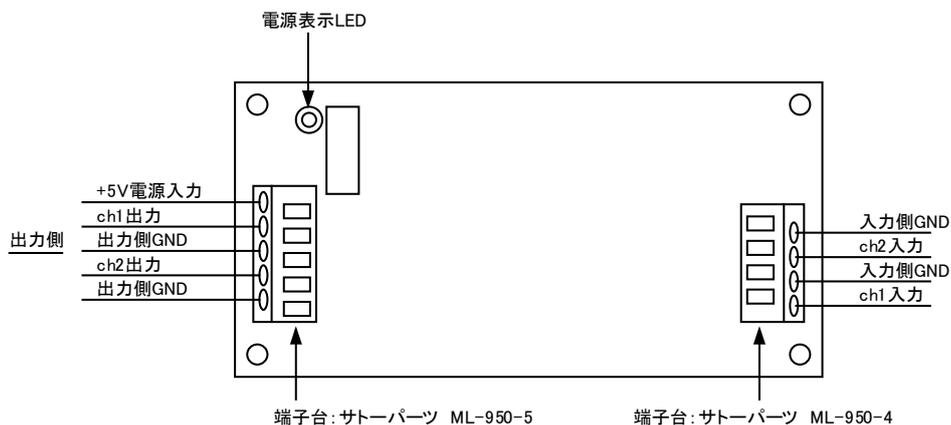
- ・入力 0V~+5V がそのまま出力 0V~+5V に対応します。

入力出力特性

AZ05-5 の例

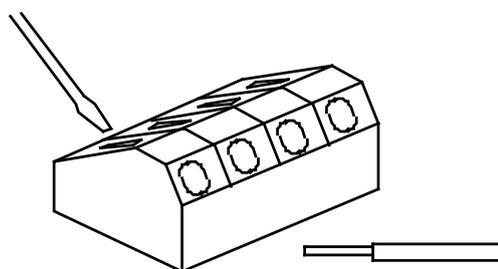


接続



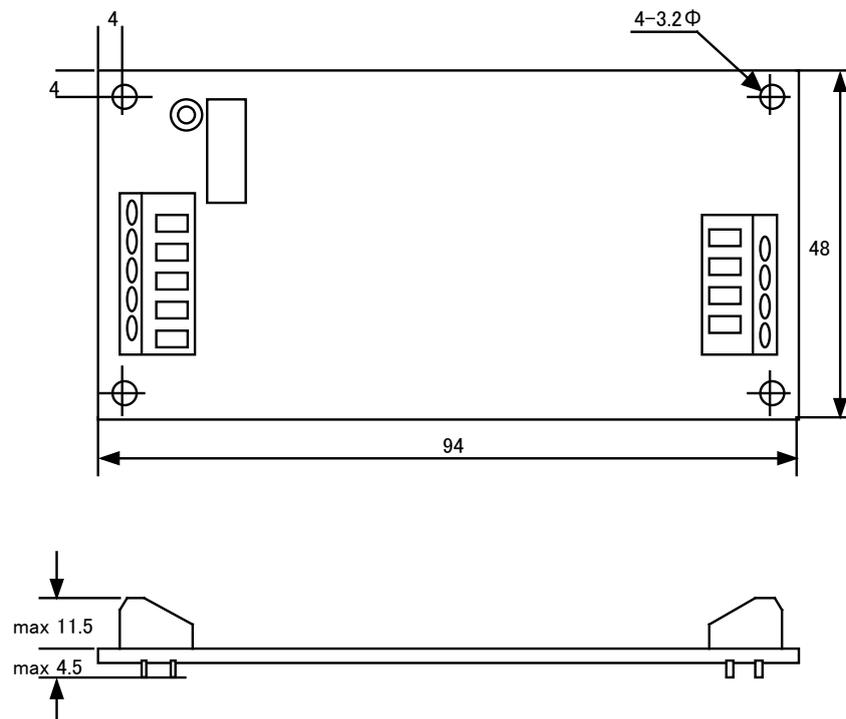
・+5V 電源の GND は出力側 GND のどちらかに接続して下さい。

端子台への結線



線材の先端の被覆を 9mm はがし、小型のマイナスドライバーで後ろ側の溝の金具を押さえながら、線材を穴の奥まで差込みます。ドライバーを抜くと線材は固定されますので、軽く引っ張って、抜けないことを確認してください。

外形



<注>AZ05 の仕様、および本説明書の内容は予告なく変更されることがあります。